

## En finalitzar els estudis:

### Sortides professionals:

Aquest professional exercirà l'activitat en indústries de muntatge i manteniment d'instal·lacions tèrmiques i de fluids relacionades amb els subsectors de climatització (calefacció, refrigeració, ventilació) i producció d'aigua calenta sanitària en el sector industrial i en el sector d'edificació i obra civil

### De què podràs treballar?

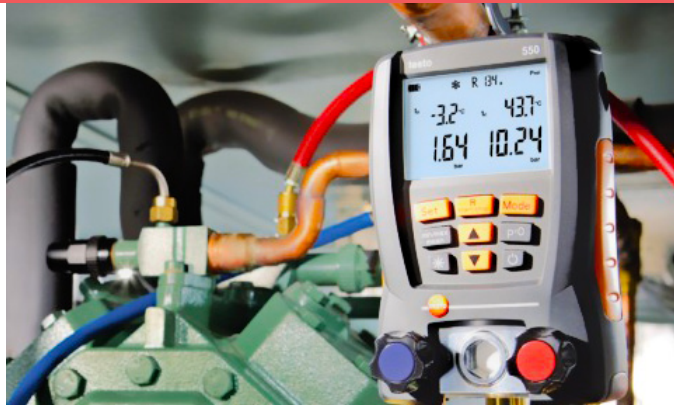
- Personal tècnic en planificació i programació de processos de manteniment d'instal·lacions tèrmiques i de fluids.
- Cap d'equip de muntadors de xarxes i sistemes de distribució de fluids.
- Cap de mantenidors.
- Personal tècnic de fred industrial.
- Frigorista.
- Personal tècnic de climatització i ventilació-extracció.
- Personal tècnic de xarxes i sistemes de distribució de fluids.
- Personal tècnic d'instal·lacions calorífiques.
- Personal instal·lador de calefacció i ACS.
- Personal tècnic de manteniment de calefacció i ACS.
- Personal tècnic de manteniment d'instal·lacions auxiliars a la producció.
- Personal supervisor de muntatge d'instal·lacions tèrmiques.
- Cap d'equip de manteniment d'instal·lacions de calor.

### Podràs seguir estudiant:

- Un altre cicle de grau superior amb la possibilitat de convalidar Unitats Formatives segons la normativa vigent.
- Estudis universitaris amb les convalidacions que preveu la normativa vigent de cada universitat.
- Cursos d'especialització professional.

## SERVEIS COMPLEMENTARIS

- Borsa de treball.
- Matrícula semipresencial.
- Acreditacions professionals.



### L'Institut Santa Eugènia ofereix un itinerari d'obtenció de dos títols.

El 1r Curs de CFGS es comú als dos Cicles Formatius. Això permet a l'alumnat obtenir els dos títols en només tres anys acadèmics.

### CFGS Eficiència Energètica i Energia Solar Tèrmica CFGS Manteniment d'Instal·lacions Tèrmiques i de Fluids

Obtenir els dos títols també permet tenir accés al carnet ITE d'Instal·lacions Tèrmiques, Seguretat d'Instal·lacions Frigorífiques (Examen previ a indústria), i el carnet de Gasos Fluorats de > 3kg.

<https://fredicalor.wordpress.com>

<http://www.isantaeugenia.cat>

c./ Enric Marqués i Ribalta, 3 • 17006 Girona  
Tel. 972 230 111

 Generalitat de Catalunya  
Departament d'Ensenyament  
Institut Santa Eugènia



# CFGS Desenvolupament de projectes d'instal·lacions tèrmiques i de fluids (Modalitat 3x2)



## Què estudiaràs i aprendràs?

Aprenderàs a dissenyar sistemes elèctrics i automàtics per les instal·lacions tèrmiques i de fluids.

- Aprenderàs a dissenyar, muntar i mantenir equips i instal·lacions tèrmiques.
- Aprenderàs els processos de muntatge d'instal·lacions tèrmiques i de fluids.
- Aprenderàs a utilitzar eines BIM
- Aprenderàs representació gràfica d'instal·lacions tèrmiques i de fluids.
- Aprenderàs a dissenyar, muntar i mantenir instal·lacions d'energies renovables i eficiència energètica .
- Aprenderàs a fer la gestió del muntatge, de la qualitat del manteniment.
- Aprenderàs la configuració d'instal·lacions tèrmiques i de fluids.
- Manteniment d'instal·lacions frigorífiques i de climatització.
- Aprenderàs a dissenyar, muntar i mantenir instal·lacions calorífiques i de fluids.
- Dissenyaràs i elaboraràs un projecte de manteniment d'instal·lacions tèrmiques i de fluids.



## Distribució dels mòduls:

Durada: **2000 hores.**  
(distribuïdes en dos cursos acadèmics)

### PRIMER CURS

- Sistemes elèctrics i automàtics.
- Equips i instal·lacions tèrmiques.
- Representació gràfica d'instal·lacions.
- Energies renovables i eficiència energètica.
- Processos de muntatge d'instal·lacions.
- Formació i orientació laboral (FOL).
- Empresa i iniciativa emprenedora (EIE).

### SEGON CURS

- Eines BIM amb el software Revit® d'Autodesk
- Sistemes elèctrics i automàtics.
- Energies renovables i eficiència energètica.
- Configuració d'instal·lacions de climatització, calefacció i ACS.
- Configuració d'instal·lacions frigorífiques.
- Configuració d'instal·lacions de fluids.
- Planificació del muntatge d'instal·lacions.
- Projecte d'instal·lacions tèrmiques i de fluids.
- Formació en centres de treball (FCT). (Es realitzen fora de l'horari lectiu)



## Requisits d'accés

Pots accedir directament quan tinguis algun dels següents estudis:

- Tenir el títol de batxiller o equivalent (BUP i COU superats).
- Haver superat la prova d'accés al cicle formatiu de grau superior.
- Haver superat les proves d'accés a la universitat per a majors de 25 anys.
- Tenir un títol de tècnic superior o tècnic especialista (FP2).
- Tenir un títol de tècnic de la mateixa família professional o afí (NOVETAT).
- Haver superat el curs d'accés als cicles de grau superior.
- Tenir una titulació universitària.

